

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI DI CONTENIMENTO	
Geotessile superiore	Geotessile tessuto in PP agugliato con fibre di nylon
Peso del geotessile superiore	> 150 g/m ²
Geotessile inferiore	Geotessile tessuto in PP agugliato con fibre di nylon
Peso del geotessile inferiore	> 150 g/m ²
Interasse cucitura mt. appositi	> 2 mm
Adesivo degli strati	Completamente solubile in acqua e non tossico
DIMENSIONI	
Spessore del prodotto finito (EN 954-1)	> 6,0 mm
CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE DELLA BENTONITE UTILIZZATA	
Montmorillonite	> 98 %
Analisi mineralogica XRD	> 98 %
Absorbimento blu di metilene	> 400 mg/g
Umidità (ASTM D4643)	< 14 %
Densità apparente	0,9 - 1,0 g/cm ³
Granulometria	Meshi specifici da 6 a 30 Mesh
Montmorillonite	> 98 %
Analisi mineralogica XRD	> 98 %
Absorbimento blu di metilene	> 400 mg/g
PROPRIETÀ COLLOIDALI	
Indice di rigonfiamento (ASTM D5890)	> 31 ml/2g
2g / 100 ml / 24 h	> 31 ml/2g
Limite di liquidità (UNI 10114)	> 60 %
Viscosità Marsh (soluzione al 5%)	> 60 secondi
Absorbimento di acqua (ASTM E946/43)	> 200 %
Fluid loss (API 13A)	< 15 ml
Punto di fusione	1800 - 1850 °C

CARATTERISTICHE DELLO STRATO INTERNO BENTONITICO	
Densità scheletro solido di contenimento	> 100 g/m ³
Bentonite	Sodica naturale granulata
Contenuto di bentonite (polvere micronizzata)	5,0 kg/m ³ minimo
Coefficiente di permeabilità (DIN 18130)	< 5E-10 m/s
Punzonamento statico (EN ISO 12236)	3.700 N
Resistenza alla trazione - longitudinale (EN ISO 10319)	24,0 kN/m
Deformazione al carico massimo - longitudinale (EN ISO 10319)	13 %
Resistenza alla trazione - trasversale (EN ISO 10319)	23,0 kN/m
Deformazione al carico massimo - trasversale (EN ISO 10319)	11 %

Per la realizzazione delle "pozze naturalistiche", integrate da un utilizzo antincendio e dall'analisi condotta contro gli incendi, dalle raccomandazioni rivierenti dalla protezione della natura, della fauna, delle acque e alla gestione delle pozze acquifere, per la realizzazione si possono fissare le seguenti caratteristiche/requisiti generali:

La zona di pescaggio è di dimensioni e profondità adatte all'impiego di una ben-na da 2,5 mc. Dimensioni orizzontali minime 5x10 m, profondità 2,5 m, con sufficiente apporto di acqua. Se l'apporto di acqua è minimo, l'infrastruttura sarà dimensionata di conseguenza. Sotto i 2,5 m non si può più pescare correttamente;

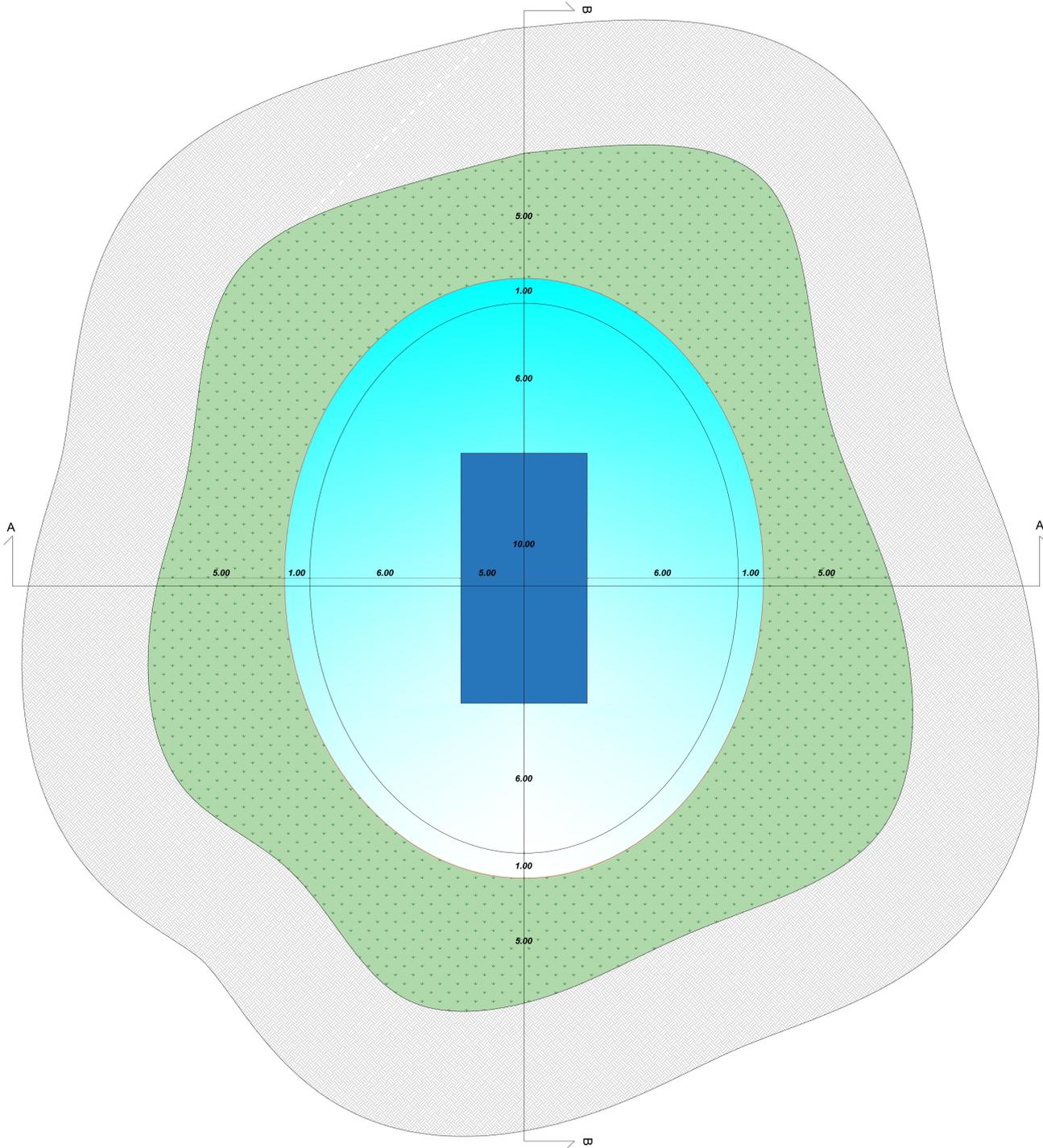
La zona di avvicinamento è conforme alle prescrizioni militari. Non ci sono ostacoli pericolosi in prossimità del punto di pescaggio.

Le rive del bacino scendono dolci verso la zona di pescaggio centrale con pendenza indicativa di 1:2, in base alle caratteristiche del materiale sciolto. In tutta la zona periferica della pozza la profondità dell'acqua si aggira tra 1 e 0,5 m., in modo da creare un habitat adeguato a consentire la doppia funzione di pozza antincendio/biotopo.

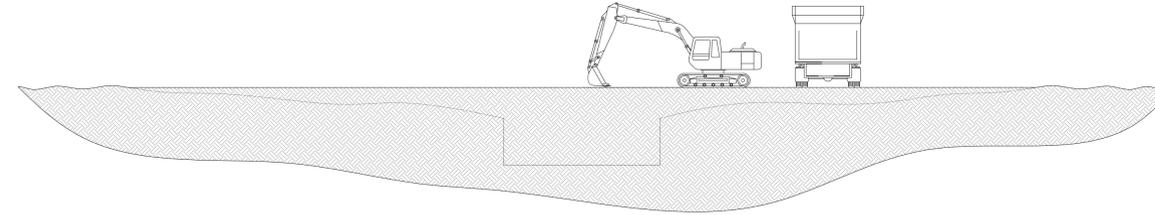
La parte della pozza con altezza dell'acqua inferiore al metro deve essere mas-simizzata e sono da preferire forme non lineari, che si adattano alla morfologia del terreno. La pozza non deve inoltre diventare un pericolo per persone e animali. La protezione acque di falda è garantita. Saranno concordate tutte le misure di sicurezza operative volte ad evitare la propagazione di eventuali inquinamenti durante le operazioni di carico acqua. Queste informazioni faranno parte del piano di utilizzazione dell'opera.

Un cartellone informativo nelle immediate vicinanze dell'infrastruttura descrive la funzione della pozza e le eventuali limitazioni d'uso.

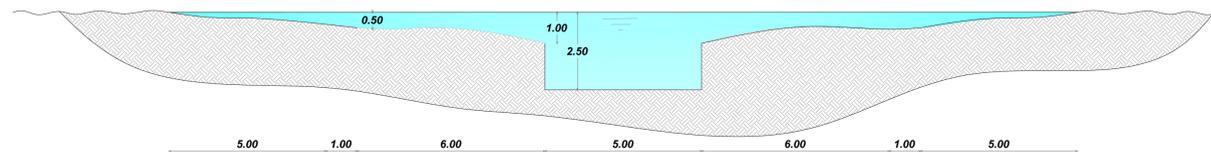
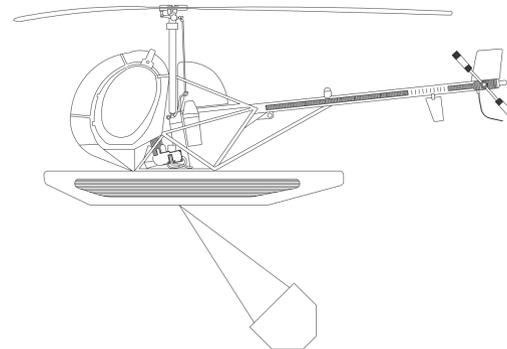
POZZA NATURALISTICA\CARATTERISTICHE_GEOMEMBRANA_COMPLETA.jpg



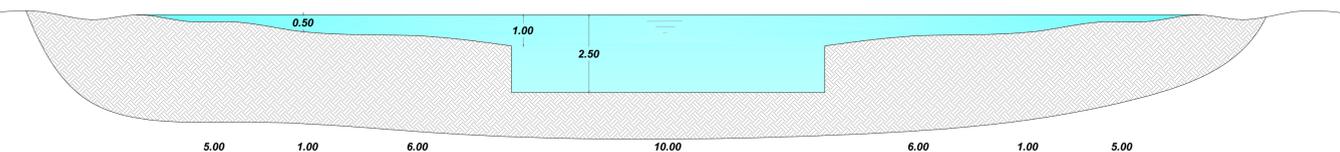
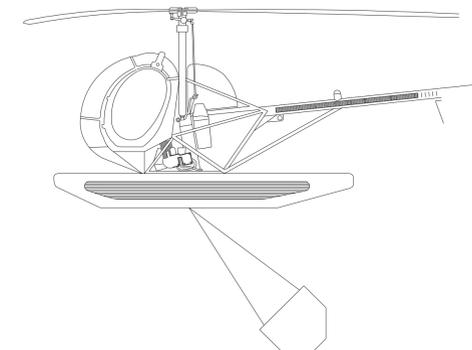
REALIZZAZIONE POZZA - FASE DI SCAVO



SEZIONE A - A



SEZIONE B - B



GEOCOMPOSITO BETONITO DA POSARE NELLA ZONA DI APPROFONDIMENTO E NELLA VASCA ANTINCENDIO

POZZA NATURALISTICA\GEOCOMPOSITO.jpg

GEOSTUOIA VERSE DA POSARE NELLA ZONA DI VALORIZZAZIONE NATURALISTICA

POZZA NATURALISTICA\GEOSTUOIA.jpg

LEGENDA	
	CONTORNO GEOCOMPOSITO
	ZONA DI VALORIZZAZIONE NATURALISTICA
	ZONA APPROFONDIMENTO POZZA NATURALISTICA
	ZONA PESCAGGIO ELICOTTERI



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 30,00 MW E POTENZA MODULI PARI A 33,80 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV24 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' MASSERIA MASCAVA

ELABORATO:
PIANTA E SEZIONI POZZA NATURALISTICA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO								
Livello Prog.	Codice Riconoscibilità	Tipo Doc.	Sec. Elaborato	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato	DATA	SCALA
PD	201900621	EG	03	01	01	EG_03.06.b	06/2021	-/-
REVISIONI								
REV	DATA	DESCRIZIONE			ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO	
01	-/-	E-1			IVC	N/A	N/A	

PROGETTAZIONE: **MAYA ENGINEERING SRLS**, C.F. 0365980724, 4 Via San Girolamo, 70017 Putignano (BA), M. +39 028 4819015, E: v.calio@maya-eng.com, PEC: vito.calio@ngpec.eu

TECNICO SPECIALISTA: **Dot. Ing. Vito Calio**, 4 Via San Girolamo, 70017 Putignano (BA), M. +39 028 4819015, E: v.calio@maya-eng.com

Stamp: **Stampa degli Ingegneri Vito Calio**, S.p.A. - 6566, Via S. Maria, 13, 00121 Milano (MI)

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

RICHIEDENTE: **COLUMNS ENERGY S.p.a.**, C.F. 04649670962, Via Port'Occort, 13, 00121 Milano (MI)

(TIMBRO E FIRMA PER BENESTARE)